

**Blatt 7619 Hechingen**

**Musterprofil 2**

**Mittel tief entwickelter pseudovergleyter Pelosol aus Ölschieferzersatz**

<b>Verbreitung</b>	Plateaus und Verebnungen im Verbreitungsgebiet der Posidonienschiefer-Formation (Unterjura) im Albvorland
<b>Vergesellschaftung</b>	mäßig tief und tief entwickelter Pelosol; z. T., vor allem in hängigen Lagen und an den Plateaurändern, Pararendzina und Rendzina; in Mulden Kolluvium
<b>Lage und Aufnahmezeit</b>	
Ort:	Bisingen-Wessingen, „Weiland“
Höhe:	554 m NN
Aufnahmedatum:	19.09.2001
<b>Klima</b>	
Mittl. Jahresniederschlag:	822 mm (Hechingen, 537 m NN)
Mittl. Jahrestemperatur:	8,2 °C (Hechingen, 537 m NN)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	mäßig kühl (VII)
<b>Georelief</b>	
Reliefformtyp:	schwach geneigte Verebnung
Lage:	Randlage
Neigung und Exposition:	5 % NW
<b>Bodenwasserverhältnisse</b>	geringe nutzbare Feldkapazität; tiefer als 4 dm u. Fl. schwach staunass, laterale Wasserbewegung im Ölschieferzersatz
<b>Nutzung</b>	Acker
<b>Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung</b>	T3V

## Blatt 7619 Hechingen

## Musterprofil 2

### Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	mittel tief entwickelter pseudovertigleyter Pelosol
Substratabfolge:	schwach grusiger schwach schluffiger Ton (bis 50 cm u. Fl.) über Ölschieferzersatz (bis 60 cm u. Fl.) auf Ölschiefer
Ausgangsgestein:	Ölschiefer (Posidonienschiefer-Formation des Unterjuras)

### Profilaufbau

Ap	– 29 cm	schwach schluffiger Ton, sehr schwach grusig (Kalkstein, Ziegelbrocken), schwärzlichbraungrau (10YR 3/3), stark humos, Fragmentgefüge (Bröckel), wenig Feinwurzeln, wenig Regenwurmgänge, dicht, feucht,
P	– 42 cm	schwach schluffiger Ton, schwach grusig, schwärzlicholivbraun (2.5Y 3/3), Polyedergefüge, sehr wenig Fe-/Mn-Flecken und -Konkretionen, wenig Feinwurzeln, wenig Regenwurmgänge, dicht, feucht
Sw-Cv-P	– 50 cm	schwach schluffiger Ton, schwach grusig, fleckig schwärzlicholivbraun (2.5Y 3/3 u. 2.5Y 3/2), Polyeder- bis Kohärentgefüge, wenig Fe-/Mn-Flecken und -Konkretionen, sehr schwach gebleicht, wenig Feinwurzeln, wenig Regenwurmgänge, feucht; Horizont nicht durchgehend ausgebildet
mCv	– 60 cm	Ölschieferzersatz, fleckig dunkelgrau, karbonathaltig, feucht; einzelne stärker verwitterte rostbraune 1 bis 3 cm dicke Lagen (mittel schluffiger Ton, sehr feucht)
mCn	– 62 cm	Ölschiefer, schwarzgrau, karbonatreich

**Blatt 7619 Hechingen**
**Musterprofil 2**
**Bodenchemische Analysendaten**

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	pH-Wert (CaCl <sub>2</sub> )	Karbonat (mg/g)	Organische Substanz			Nährstoffe (mg/100g)		
				C <sub>org</sub> (mg/g)	N <sub>t</sub> (mg/g)	C/N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (CAL)	K <sub>2</sub> O (CAL)	Mg (CaCl <sub>2</sub> )
Ap	0 – 29	6,0	n. b.	38,8	3,2	12	1	16	12
P	30 – 40	6,5	n. b.	30,1	2,3	13	1	5	10
Sw-Cv-P	42 – 50	6,7	n. b.	36,2	2,6	14	1	6	9
mCv	50 – 60	7,3	67	108,7	3,3	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
mCn	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ap	0 – 29	43	<0,10	63	92	100	0,10	178	0,68
P	30 – 40	34	<0,10	64	93	99	0,08	171	0,44
Sw-Cv-P	42 – 50	27	<0,10	66	93	130	0,12	161	1,10
mCv	50 – 60	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
mCn	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

**Blatt 7619 Hechingen**
**Musterprofil 2**
**Bodenchemische Analysendaten**

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK <sub>pot</sub>	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ap	0 – 29	351,6	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
P	30 – 40	371,2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sw-Cv-P	42 – 50	410,4	79	307,6	11,2	3,4	<1,0
mCv	50 – 60	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
mCn	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Effektive Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)									
		KAK <sub>eff</sub>	BS (%)	austauschbare Kationen							
				H	Al	Fe	Mn	Ca	Mg	K	Na
Ap	0 – 29	271,5	100	<1,0	<0,1	<0,1	1,0	242,1	n. b.	8,5	<0,5
P	30 – 40	281,2	100	<1,0	<0,1	<0,1	0,1	257,1	n. b.	6,3	<0,5
Sw-Cv-P	42 – 50	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
mCv	50 – 60	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
mCn	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

**Blatt 7619 Hechingen**
**Musterprofil 2**
**Bodenphysikalische Analysendaten**

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Korngrößenverteilung der Feinerde <2 mm (Gew.-%)							Grob-boden >2 mm (Gew.-%)
		Ton	Schluff			Sand			
		T	fU	mU	gU	fS	mS	gS	
Ap	0 – 29	59,2	17,3	12,3	6,8	2,9	1,0	0,6	n. b.
P	30 – 40	61,0	18,1	13,6	5,1	1,2	0,3	0,6	n. b.
Sw-Cv-P	42 – 50	58,7	13,4	11,5	7,9	3,9	2,7	1,9	n. b.
mCv	50 – 60	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
mCn	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Trocken-raum-dichte (g/cm <sup>3</sup> )	Wassergehalt (Vol.-%) bei					
			Probe-nahme	pF 0,3	pf 1,8	pf 2,5	pF 2,8	pF 4,2
Ap	5 – 20	1,27	n. b.	43,8	41,1	39,9	38,5	28,2
P	30 – 40	1,26	n. b.	43,0	40,1	39,0	38,1	28,6
Sw-Cv-P	42 – 50	1,10	n. b.	47,5	44,7	43,5	42,4	29,4
mCv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
mCn	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Porenanteile (Vol.-%)				
		Gesamt-poren	weite Grobporen	enge Grobporen	Mittel-poren	Fein-poren
Ap	5 – 20	51	10	1	12	28
P	30 – 40	51	11	1	10	29
Sw-Cv-P	42 – 50	58	13	1	14	29
mCv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
mCn	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7619 Hechingen

Musterprofil 2

